

BDTQJBDTQJBDTQJB
BDTQJBDTQJBDTQJB
BDTQJBDTQJBDTQJB
半导体器件

BANDAOTIQIJIAN
BDTQJBDTQJBDTQJB

BANDAOTIQIJIAN
产品样本
BDTQJBDTQJBDTQJB
BDTQJBDTQJBDTQJB
BDTQJBDTQJBDTQJB
BDTQJBDTQJBDTQJB

上海市半导体器件工业公司

SHANGHAI SHIBANDAOTIQIJIAN GONGYE GONGSI

前 言

为了适应新形势的需要,大力推广电子产品的应用,积极为四个现代化服务,在公司所属各厂、所的共同努力下,我们将我公司生产和研制的产品汇编成册,供有关单位选用时参考。

这次编制的《产品样本》分上、下两册。

上册内容:

半导体二极管;

半导体三极管;

光电器件;

半导体材料、零配件及其它一些产品。

下册内容:

半导体集成电路(内容有 TTL 电路、ECL 电路、PMOS 电路、CMOS 电路、存储器以及微处理器和线性电路等);

该产品样本是目前我公司有关产品的比较完整的资料,对从事电子技术的研究、生产、应用各部门均有参考价值。

这次编制产品样本得到各有关单位的大力支持,在此表示感谢。

由于我们水平有限,时间急促,如有不妥之处,请同志们提出批评指正。

上海市半导体器件工业公司

一九八一年一月

目 录

半导体集成电路

TTL 数字集成电路

说明	3
T060 八输入端单与非门	3
T061 八输入端单与非门(带与扩展端)	5
T063 四输入端双与非门	6
T064 四输入端双与非门(集电极开路)	7
T066 二输入端四与非门(集电极开路)	7
T065 二输入端四与非门	9
T067 四输入端双与非功率门	10
T084 四输入端单与非功率门	10
T068 四输入端双与非功率门(集电极开路)	12
T085 四输入端单与非功率门(集电极开路)	12
T069 四输入端双与门	14
T070 四输入端双与门(集电极开路输出)	15
T071 5-4 输入端与或非门(带或扩展端)	16
T086 5-4 输入端与或非门	16
T087 双 3-2 输入端与或非门	17
T072 4-3-2-2 输入端与或非门	19
T073 4-3-2-2 输入端与或非门(集电极开路)	20
T074 4-3-3 输入端或扩展器	21
T075 双异或门	22
T076 单 D 型触发器	23
T077 双 D 型触发器	26
T078 单 JK 触发器	29
T079 双 JK 触发器	32
T080 锁定触发器	35
T090 八输入端单与非门	37
T093 四输入端双与非门	37
T095 二输入端四与非门	37
T094 四输入端双与非门(集电极开路)	39
T096 二输入端四与非门(集电极开路)	40
T097 四输入端双与非功率门	41

T098 四输入端双与非功率门(集电极开路)	42
T101 5-4 与或非门(带扩展端)	43
T102 4-3-2-2 输入端与或非门	44
T103 4-3-2-2 与或非门(集电极开路)	45
T104 4-3-3 或扩展器	46
T105 双异或门	47
T106 D 型触发器	48
T107 双 D 触发器	51
T108 J-K 触发器	53
T110 暂存器	56
T112 六反相器	57
T210 二-五-十进制计数器	59
T214 二-十六进制同步可预置计数器	62
T215 二-十六进制同步可预置可逆计数器	65
T216 二-十进制同步可预置计数器	68
T217 二-十进制同步可预置可逆计数器	71
T330 三线-八线译码器	74
T331 四线-十线译码器(标准门输出)	76
T333 四线-十六线译码器	78
T336 双二线-四线译码器(两组独立)	81
T338 七段字形译码器(集电极开路输出)	83
T340 十线-四线 8421 编码器	85
T341 八线-三线优先编码器	87
T342 四线-十线译码器(集电极开路输出)	89
T451 四 D 触发器	91
T452 四锁定触发器	93
T453 四位双向移位寄存器(串行、并行)	95
T456 八位移位寄存器(串入、串出)	97
T458 八位移位寄存器(双向、并入、并出)	99
T460 4×4 寄存器堆(集电极开路输出)	102
T570 四位二选一数据选择器(原码输出)	105
T571 四位三选一数据选择器	107
T574 双四选一数据选择器(原码输出)	109
T576 八选一数据选择器(原反码输出)	111
T578 十六选一数据选择器(反码输出)	113
T579 四位原反码选择器	115
T690 四异或门	117
T692 四位全加器(串行进位)	119
T693 四位全加器(快速进位)	122

T694 双全加器	125
T697 四位函数功能发生器	127
T698 快速进位发生器	131
T701 九位奇偶校验/发生器	133
T702 2×4 乘法器	135
T850 16×1 随机存贮器	137
T851 16×1 带缓冲存贮器	139
T877 ROM 八位译码驱动器	140
T878 8 位 PROM 读出放大器	141
T883 16×8 可编唯读存贮器(16×8PROM)	142
5G102 扩展器	145
5G103 与非功率门	146
5G104 单与非门	147
5G701 与非门	148
5JZ03 4-3-3 输入端与或扩展器	149
5JZ12 五输入端单与非门(带或扩展端)	150
5JZ13 五输入端单与非门(带与扩展端)	150
5JZ14 五输入端单与非门	151
5JZ21 四输入端双与非门	151
5JZ31 四输入端单与非功率门	152
5JZ32 四输入端双与非功率门	152
5JZ42 5-4 输入端与或非门(带或扩展端)	154
5JZ43 3-4-4 输入端与或非门	154
5JZ44 3-2-2-2 输入端与或非门(带或扩展端)	155
Z63 JK 触发器	156
SM0301 4-3-3 或扩展器	158
SM3104 五输入端单与非功率门	159
SM3105 五输入端单与非功率门(集电极开路)	159
SM3108 八输入端单与非门	160
SM3201 五输入端双与非门	160
SM3204 五输入端双与非功率门	161
SM3401 二输入端四与非门	161
SM3402 二输入端四与非门(集电极开路)	162
SM3202 五输入端双与非门(集电极开路)	163
SM3205 五输入端双与非门(集电极开路)	163
SM5102 5-4 输入端与或非门	164
SM5104 4-3-2-2 输入端与或非门	164
SM5105 5-4 输入端与或非门	165
SM5106 5-4 输入端与或非门(带或扩展端)	165

SM6201 双异或门	167
SC1101 单 JK 触发器	168
SC3101 单 D 型触发器	168
SC3102 单 D 型触发器	170
SC3201 双 D 型触发器	171
1900 二输入端四与非门	171
1904 六倒相器	172
1910 三输入端三与非门	172
1920 四输入端双与非门	173
1930 八输入端与非门	173
1901 二输入端四与非门(集电极开路输出)	175
1903 四输入端二与非门(集电极开路输出)	175
1905 六倒相器(集电极开路输出)	176
1912 三输入端三与非门(集电极开路输出)	176
1922 四输入端双与非门(集电极开路输出)	177
1902 二输入端四或非门	178
1927 三输入端三或非门	178
1906 六倒相缓冲器/驱动器(集电极开路高压输出)	180
1907 六缓冲器/驱动器(集电极开路高压输出)	181
1908 二输入端四与门	182
1916 六倒相缓冲器/驱动器(集电极开路高压输出)	183
1917 六缓冲器/驱动器(集电极开路高压输出)	184
1926 二输入端四与门(接口高压输出)	185
1928 二输入端四或非缓冲器	186
1937 二输入端四与非缓冲器	187
1938 二输入端四与非缓冲器(集电极开路输出)	188
1940 四输入端双与非缓冲器	189
1950 2-2 输入端双与或非门(一门带扩展端)	190
1953 2-2-2-2 输入端与或非门(可扩)	190
1951 2-2 输入端双与或非门	192
1954 2-2-2-2 输入端与或非门	192
1960 四输入端双扩展器	194
19128 二输入端四 $50\sim 75\Omega$ 或非线驱动器	195
19H00 二输入端四与非门	196
19H04 六倒相器	196
19H10 三输入端三与非门	197
19H20 四输入端双与非门	197
19H30 八输入端与非门	198
19H01 二输入端四与非门(集电极开路输出)	200

19H05 六倒相器(集电极开路输出)	200
19H22 四输入端双与非门(集电极开路输出)	201
19H11 三输入端三与门	203
19H21 四输入端双与门	203
19H15 三输入端三与门(集电极开路输出)	205
19H40 四输入端双与非缓冲器	206
19H50 2-2 输入端双与或非门(一门带扩展端)	207
19H53 2-2-3-2 输入端与或非门(可扩)	207
19H55 4-4 输入端与或非门(可扩)	208
19H51 2-2 输入端双与或非门	210
19H54 2-2-3-2 输入端与或非门	210
19H60 四输入端双扩展器	212
19H62 2-3-3-2 输入端与或扩展器	212
19S00 二输入端四与非门	214
19S04 六倒相器	214
19S10 三输入端三与非门	215
19S20 四输入端双与非门	215
19S30 八输入端与非门	216
19S02 二输入端四或非门	218
19S25 四输入端双或非门(带控制端)	218
19S260 五输入端双或非门	219
19S03 二输入端四与非门(集电极开路输出)	221
19S05 六倒相器(集电极开路输出)	221
19S22 四输入端双与非门(集电极开路输出)	222
19S11 三输入端三与门	224
19S15 三输入端三与门(集电极开路输出)	225
19S40 四输入端双与非缓冲器	226
19S51 2-2 输入端双与或非门	227
19S64 4-2-3-2 输入端与或非门	227
19S65 4-2-3-2 输入端与或非门(集电极开路输出)	229
19S74 双 D 型触发器	230
19S112 双 JK 触发器	232
19S140 四输入端双与非线驱动器	234
D731 8×8 存贮器	235
DF 存贮器读出写入放大器	236
DF01 磁芯读出放大器	237
DF1 磁芯读出放大器	238
DF2(5G035) 双通道磁芯读出放大器	239
SC16 8×2 存贮器	240

SD876 8×8 熔丝晶体管矩阵	241
SD878 ROM 八位读出放大器	242
SL001 磁芯译码驱动器	243
ST002 脉冲鉴相器	244
ST046 四位比较器	246
XC01 带有译码输入磁芯驱动器	249
YM 三地址译码驱动器	250
J154 单稳态触发电路	251
J270 短距离传输四线驱动器(集电极开路输出)	255
J271 短距离传输四线接收器	256
J274 双长线驱动器	257
J275 双长线接收器	259
ECL 数字集成电路	
ECL 超高速数字集成电路说明	261
SE101 四双输入端或/或非门	261
SE105 2-3-2 输入端或/或非门	263
SE107 三异或/异或非门	265
SE109 4-5 输入或/或非门	267
SE110 双 3 输入 3 输出端或门	269
SE111 双 3 输入端 3 输出端或非门	271
SE116 三路线性接收器	273
SE117 双二级门 2-3 输入端或与/或与或非门	275
SE121 3-3-3-3 输入端或与/或与或非四级门	277
SE124 四 TTL-ECL 转换器	279
SE125 四 ECL-TTL 转换器	281
SE131 双 D 型主从触发器	284
SE170 九位奇偶校验器	286
SE64×1 高速随机存贮器	288
PMOS 数字集成电路	
使用说明	291
5G600 系列	292
门电路	292
5G601 3 输入端四与非门	292
5G602 3 输入端四或非门	293
5G603 5 输入端双与门加二反相器	294
5G604 5 输入端双或门加二反相器	296
5G605 八反相器	298
5G606 可扩展双与或非门加二反相器	299
数据选择器	301

5G611 五传送门	301
5G612 八模拟开关	302
5G613 4×2 数据选择器	302
触发器	304
5G621 双 D 触发器	304
5G622 双 JK 型触发器	306
5G623 六 D 门锁	308
译码器	308
5G631 2-10 进制-10 进制译码器	310
5G632 2-10 进制-8 段萤光数码管译码器	312
5G633 2 进制-2-10 进制变换器	314
5G634 2-10 进制-2 进制变换器	316
5G635 10 进制-2-10 进制变换器	318
5G636 2-10 进制-8 段液晶数码屏译码器	320
算术元件	322
5G641 四异或(非)门	322
5G642 四位全加器	323
5G643 2 进制全加/减器	325
5G644 四位数字比较器	327
计数器	329
5G651 十二级 2 进制计数器	329
5G652 双 2-10 进制同步计数器	331
(5G652A、5G652B 单 2-10 进制同步计数器)	
5G653 双 2 进制同步计数器	333
(5G653A、5G653B-单 2 进制同步计数器)	
5G654 可预置数 2-10 进制可逆同步计数器	335
5G655 可预置数 2 进制可逆同步计数器	337
5G656 可预置数 2-10 进制 1/N 计数器	339
5G657 N 进制非同步计数器	342
5G658 10 进制计数器/分配器	344
5G659 四位计数-门锁-译码器	346
移位寄存器	349
5G661 十二位串行输入/并行输出移位寄存器	349
5G662 四位通用移位寄存器	351
其它	354
5G671 2-10 进制系数乘法器	354
5G672 双单稳态多谐振荡器	356
5G673 手触开关	358
5G674 环形分配器	360

CP0000 系列	362
通用电路	362
CP1001 四组三输入与非门	362
CP1002 四组二输入或非门	364
CP1003 可预置数 1/N 计数器	365
CP1004 四异或同或门	367
CP1005 双 JK 触发器	369
CP1006 可预置数可逆计数器	370
CP1007 八管高反压模拟门(7MB8)	372
CP1008 2-10 进制计数器	373
CP1009 八段笔划显示译码器	374
CP1010 BCD/0-11 时序译码器	376
CP1011 (5J4) 四全加器	377
CP1012 十二位准静态串入并出移位寄存器	379
CP1013 四 D 触发器	380
CP1015 (7MB ₄) 四管模拟开关	381
CP1016 10/BCD 译码器	382
CP1017 步进电机分配器	384
CP1018 BCD 计数-寄存-8 段译码器	385
CP1019 (5E4) 四延迟器	387
CP0020 计算器电路	
CP0020 系列计算器电路简介	388
CP0021 移位寄存 10-2 进制转换器	389
CP0022 时序译码器	390
CP0023 总控制器	391
CP0000 计算器电路	
CP0000 系列计算器电路简介	395
CP0001 八段显示译码器	396
CP0002 64 位移位寄存器	397
CP0003 时序脉冲发生器	398
CP0004 运算器	400
CP0005 操作译码器	401
CP0006 运算 ROM 控制器	402
CP0007 运算译码器	403
CP0008 小数点运算器	405
CP0009 运算控制器	406
CP0010 启动触发器	407
CP0011 送数编码器	408
CP0012 操作编码器	409

CP0013 累加控制器	411
CP0014 八管高反压模拟门	412
CMOS 数字集成电路	
使用说明	414
门电路	414
C031 C061 4 输入端双与门	414
C032 C062 4 输入端双或门	416
C0 33 C063 六反相器	417
C034 C064 4 输入端双与非门	418
C035 C065 3 输入端三与非门	419
C036 C066 2 输入端四与非门	420
C037 C067 4 输入端双或非门	421
C038 C068 3 输入端三或非门	422
C039 C069 2 输入端四或非门	423
C040 C070 4-3-3 输入端与或非门(带或扩展端)	424
C041 C071 8 输入端多功能可扩展门(三状态输出)	425
C042 C072 双互补对加反相器	427
5G805 5 输入端双与门	429
5G807 2-2 输入端双与或非门(带或扩展端)	430
CH4071 2 输入端四或门	431
CH4081 2 输入端四与门	432
CH14501 可扩展 4 输入端双与非非门	433
触发器	435
C043 C073 双 <i>D</i> 触发器	435
C044 C074 双 <i>J-K</i> 触发器	437
计数器	439
C180 C210 2-10 进制加法计数器	439
C181 C211 可预置 2-10 进制可逆计数器(双时钟)	441
C182 C212 可预置 2-10 进制 1/ <i>N</i> 计数器	445
C183 C213 四位二进制加法计数器	447
C184 C214 可预置四位二进制可逆计数器(双时钟)	449
C185 C215 可预置四位二进制 1/ <i>N</i> 计数器	454
C186 C216 任意进制加法计数器	457
C187 C217 2-10 进制计数器/脉冲分配器	460
CH4022 8 进制计数器/脉冲分配器	463
CH4024 7 级二进制串行计数器	465
CH4060 14 级串行进位二进制计数器、分频器和振荡器	467
CH254 BCD 计数/寄存/7 段显示译码器	469
译码器	471

C300 C330 4 位锁存/4-16 线译码器	471
C301 C331 BCD-十进制译码器	473
C302 BCD-八段译码器	476
C304 C334 10 进制-BCD 变换器	478
C305 C335 BCD-八段译码器	480
C306 C336 BCD-7 段译码器/液晶显示驱动器	482
CH4555 双 2 进制-四选-译码器/解调器(输出高电平选中)	484
CH4556 双 2 进制-四选-译码器/解调器(输出低电平选中)	486
寄存器和移位寄存器	488
C420 C450 四三态 R-S 锁存器(或非型)	488
C421 C451 四 D 锁存器	490
C422 四位双向移位寄存器	492
C423 C453 双四位静态移位寄存器	494
C424 C454 十八位移位寄存器	496
C425 C455 八位通用总线寄存器	498
CH4044 四三态 R-S 锁存器(与非型)	502
CH4014 8 位并入串出移位寄存器	504
CH4035 4 位并入并出移位寄存器	506
数据选择器	508
C540 C570 四与或选择器	508
C544 C574 四双向开关	510
CH14529 双 4 通道模拟数据选择器	511
运算器	513
C660 C690 四异或门	513
C661 C691 双全加器	515
C662 C692 超前进位四位全加器	517
C663 C693 四位数字比较器	519
J690 2-10 进制系数乘法器	521
CH4089 2 进制系数乘法器	524
CH4560 四位 BCD 全加器	527
CH14531 12 位奇偶校验器	529
接口电路	531
J330 CH4049 六反相缓冲器/变换器	531
5G876 四 TTL-CMOS 电平转换器	532
CH4009 六反相缓冲变换器	533
CH4010 六同相缓冲变换器	534
CH4502 可选通三态六反相变换器	535
其它电路	537
J210(MC14528) 双单稳态多谐振荡器	537

J210(CD4098) 双单稳触发器	539
J691 锁相环	541
CH40106 六施密特触发器	546
C850 64×1 位静态随机存贮器	548
专用电路	551
CH250 步进电机脉冲分配器	551
SW143 模拟电子钟表电路	554
SW144 数字全电子手表电路	555
微处理器	556
5G14500 系列、CMOS 1 位微处理器系列	556
5G14500 工业控制单元(ICU)	557
5G14512 八通道数据选择器	563
5G14516 C189 可预置四位二进制可逆计数器(单时钟)	565
5G14599 可寻址锁存双向通道	568
MOS 存储器 and 微处理器	
说明	571
动态存储器	571
051-256 256×1 位动态读写存储器(RAM)	571
5G911 1024×1 位动态随机存储器	573
1024×1 位动态读写存储器(RAM)	577
1024×1 位动态读写存储器(RAM)	585
4096×1 位动态读写存储器	590
静态存储器	595
5G742 256×1 位 P 沟 E/D 静态随机存储器	595
5G901 256×1 位静态随机存储器	597
5G903 256×1 位静态随机存储器	600
CN201 256×1 位静态读写存储器 (RAM)	604
5G2102 1024×1 位静态随机存储器	609
CN203 1024×1 位静态读写存储器	611
只读存储器	613
ROM 字符发生器(96×5×7)	613
5G2708 1024×8 电可编程序只读存储器	616
移位寄存器	619
CP1511 256 位动态移位寄存器	619
5G8080 系列	621
5G8080 单片 8 位中央处理 CPU	621
5G8255(PPI)可编程序 8 位并行 I/O 接口	627
DJS-051 系列	634
DJS-051 051 微处理器	634

051-1 微程序控制只读存储器(CROM)	636
051-2 通用寄存器(GR)	637
051-3 算术逻辑单元(ALU)	639
051-4 微程序控制单元(MCU)	641
051-10 面板管理(ROM).....	643
5205、5205A 时序译码器	645
5212、5212A 8 位输入/输出接口	647
5214A 优先权中断控制器	649
5216、5216A 4 位双向总线驱动器	650
5G730 系列微处理器电路简介	652
5G731 微程序控制单元(MCU)	653
5G732 中央处理阵列(CPE)	658
5G733 先行进位发生器(LOG)	662
5G734 多模式锁存缓冲器	665
5G735 优先中断控制单元(ICU)	667
5G736 双向总线驱动器(BBD)	670
5G737 反向双向总线驱动器(IBBD).....	672
5G738 八 D 寄存器(8D/FF)	673
DJS-040 系列微型计算机电路	675
040-1 中央处理器 ₁ (CPU ₁).....	676
040-2 中央处理器 ₂ (CPU ₂).....	677
040-3 只读存储器(1008×8 位 ROM)	679
040-4 随机存储器(64×4 位 RAM)	680
040-5 时钟和显示部件	682
线性集成电路	
5G922 低增益运算放大器	685
F004 中增益运算放大器.....	687
F007 高增益运算放大器.....	688
FC52 高增益运算放大器.....	690
FC54 低功耗运算放大器.....	691
F110 通用型运算放大器.....	693
F011 低功耗运算放大器.....	695
F012 低功耗运算放大器.....	696
5G28 高阻抗运算放大器.....	698
FC72 低漂移运算放大器	699
FC74 低漂移前置放大器	701
FC81 单高速电压比较器	702
FC82 双高速电压比较器	702
FC91 宽带放大器	703

FC92 高速运算放大器	705
5G14 小功率稳压电源	706
WA724 系列硅集成稳压器	707
WB724 系列硅集成稳压器	709
5G32 集成化限幅中放和鉴频电路	711
5G37 集成化功率放大器	712
5G39A 集成化视频同步检波电路	713
5G313 集成化图象中频放大和 AGC 发生器电路	714
5G315 集成化行振荡、行锁相、行激励、同步分离电路	715
5G316 集成化帧振荡电路	716
5G317 集成化稳压电源	717
其他	
J01 四位电流开关	719
ST701-704 系列硅集成开关二极管阵列	720
5G1555 时间功能电路	722
半导体集成电路外形尺寸	725

半 导 体 集 成 电 路

